

MEDELLIN 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020

Señores:

**DIVISION DE NUEVAS CREACIONES SUPERINTENDENCIA DE
INDUSTRIA Y COMERCIO**

Ciudad

REFERENCIA: Expediente No. NC2019/0004576

**TÍTULO: “FAJAS REDUCTO-MOLDEADORAS CON SISTEMAS DE
ESTIMULACIÓN TÉRMICA Y ELÉCTRICA PULSADA”**

SOLICITANTE: COLOMBIAMODA INTERNACIONAL S.A.S.

**TRÁMITE: Respuesta al Concepto Técnico notificadas mediante Oficio
7635 de 26 de junio de 2020**

VANESSA OSORIO SEPULVEDA, mayor de edad, vecina de Medellin Colombia, identificada como aparece al pie de mi firma, actuando como representante legal de la sociedad **COLOMBIAMODA INTERNACIONAL S.A.S.**, organizada y existente de conformidad con las leyes colombianas y domiciliada en la ciudad de Medellin - Antioquia, estando dentro del termino establecido, presento **RESPUESTA AL CONCEPTO TECNICO** notificado mediante Oficio No. 7635 de 26 de junio de 2020.

1. Objeto de la Invención

R/. Es correcto lo referido por la SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, en lo que respecta al “Problema Planteado” y la solucion al problema técnico allí esbozada.

2. De la solicitud de patente

- **Título**

R/. Referente al nombre de la invención aceptamos la sugerencia de la **SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**, cambiando así “FAJAS

REDUCTO-MOLDEADORAS CON SISTEMAS DE ESTIMULACIÓN TÉRMICA Y ELÉCTRICA PULSADA” a “DISPOSITIVO REDUCTOR-MOLDEADOR TIPO FAJA QUE INCLUYE ELEMENTOS DE ESTIMULACIÓN ELÉCTRICA Y TÉRMICA”.

- **Reivindicaciones** (Art. 30 Decisión 486)

1. Dispositivo reductor-moldeador tipo faja textil corporal que genera fuerzas mecánicas compresoras sobre el aparato muscular del cuerpo humano (área abdominal, torso, región lumbar, brazos, cadera y muslos), que incluye electrodos para estimulación eléctrica y resistencias para estimulación térmica, alimentados por un dispositivo electrónico regulador de tensión eléctrica adosado a la faja que selectivamente puede ser configurado para emitir impulsos eléctricos regulados que son transportados a través de los electrodos ubicados en zonas del área abdominal, torso, región lumbar, brazos, cadera y muslos de la faja y/o para activar la generación de calor regulado a través de resistencias eléctricas embebidas al interior de la faja textil, **caracterizado por la generación sinérgica y simultánea** sobre las regiones cubiertas por la faja, de los tres fenómenos físicos anteriormente mencionados, esto es, fuerzas mecánicas compresoras, transferencia de temperatura y transmisión de impulsos eléctricos.

- **Descripción** (Art. 28 Decisión 486 literal(es) (a) – (f))

Modelo de utilidad correspondiente a un dispositivo reductor-moldeador tipo faja textil corporal, perteneciente al sub-sector tecnológico “Otros Productos de Consumo”, desarrollado con la finalidad de atender el problema de la reducción de medidas corporales a través de la disminución de la grasa del cuerpo y la tonificación de los músculos del usuario con efectos prolongados en el tiempo, lo que se logra al dotar a la faja textil corporal con funciones complementarias y focalizadas de estimulación térmica y de pulsación eléctrica muscular, que como novedad y ventaja frente a los dispositivos del estado de la técnica que actualmente se encuentran en el correspondiente sector tecnológico, genera el accionar simultáneo sobre el cuerpo humano de tres fenómenos físicos (fuerzas mecánicas compresoras, transferencia de temperatura, y transmisión de pequeñas corrientes eléctricas de estímulo a nervios humanos) que operan sinérgicamente generando un efecto de mayor beneficio sobre la solución del problema comparativamente con los dispositivos presentes en el mercado que sólo generan fuerzas mecánicas compresoras aisladas o generan calor y transmisión de corrientes eléctricas, pero en ningún caso combinan el primero con los dos últimos.

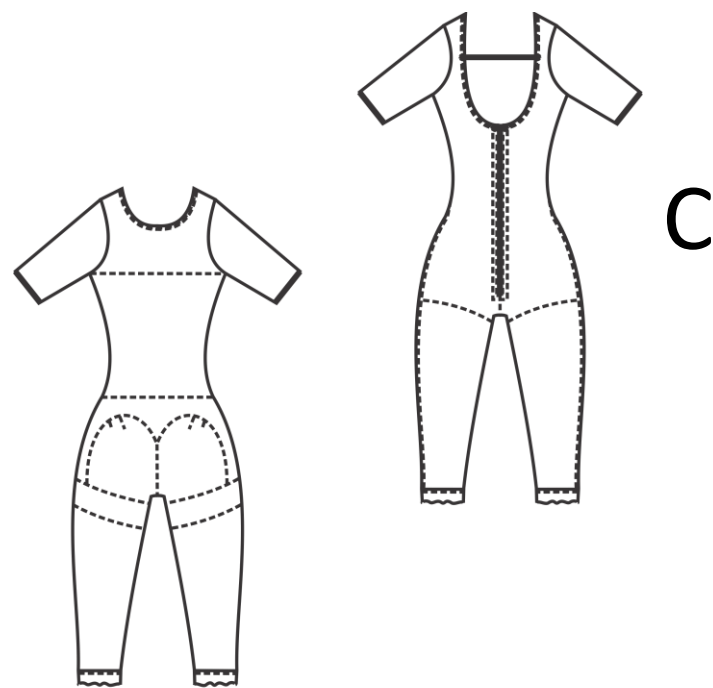
El dispositivo modelo de utilidad descrito, se compone de cinco bloques funcionales principales: Faja Textil Corporal (en cualquiera de sus formas ó

diseños), Dispositivo Electrónico de Control, Electrodo Actuadores, Resistencias Eléctricas Actuadoras, y Aplicación Digital de Operación.

Descripción funcional de los bloques que componen el dispositivo modelo de utilidad:

a) Faja Textil Corporal: Prenda de vestir (C) que tiene la funcionalidad de generar fuerzas mecánicas compresoras sobre el aparato muscular del cuerpo humano (área abdominal, torso, región lumbar, brazos, cadera y/o muslos).

Figura numero 1.



Fajas elaboradas con materiales compresivos (Powernet, Suplex, o similar)

b) Electrodo Actuadores: Placas conductoras eléctricas descritas en la figura dos y tres e identificada previamente con la letra ((A) electrodo individual) y ((B) cuerpo de varios electrodos), adosadas a la Faja Textil Corporal como lo muestra la figura numero 4, que hacen contacto con el cuerpo humano transmitiendo a éste impulsos eléctricos regulados por el Dispositivo Electrónico de Control identificado con la letra (J) y descrito en la figura numero 8.

Figura numero 2.

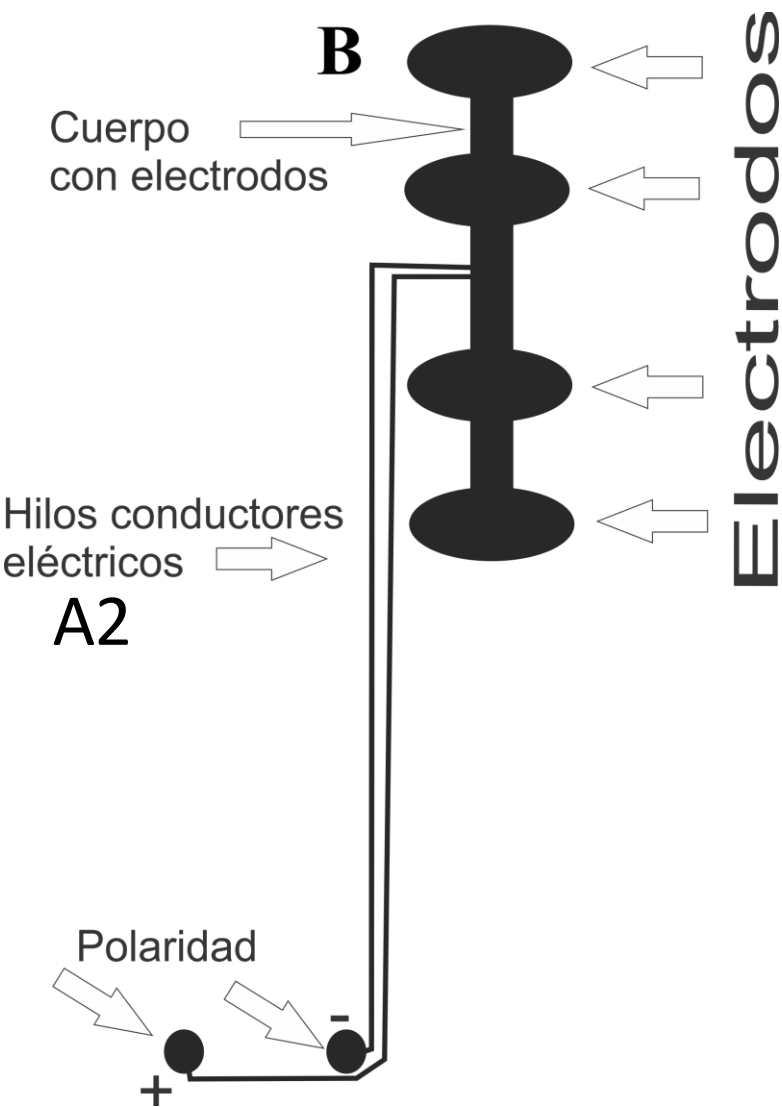


Figura numero 3.

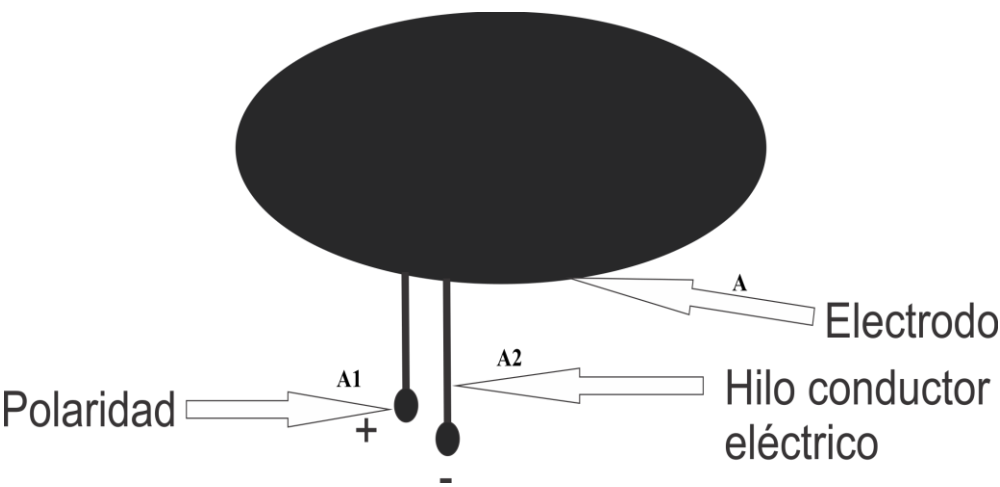
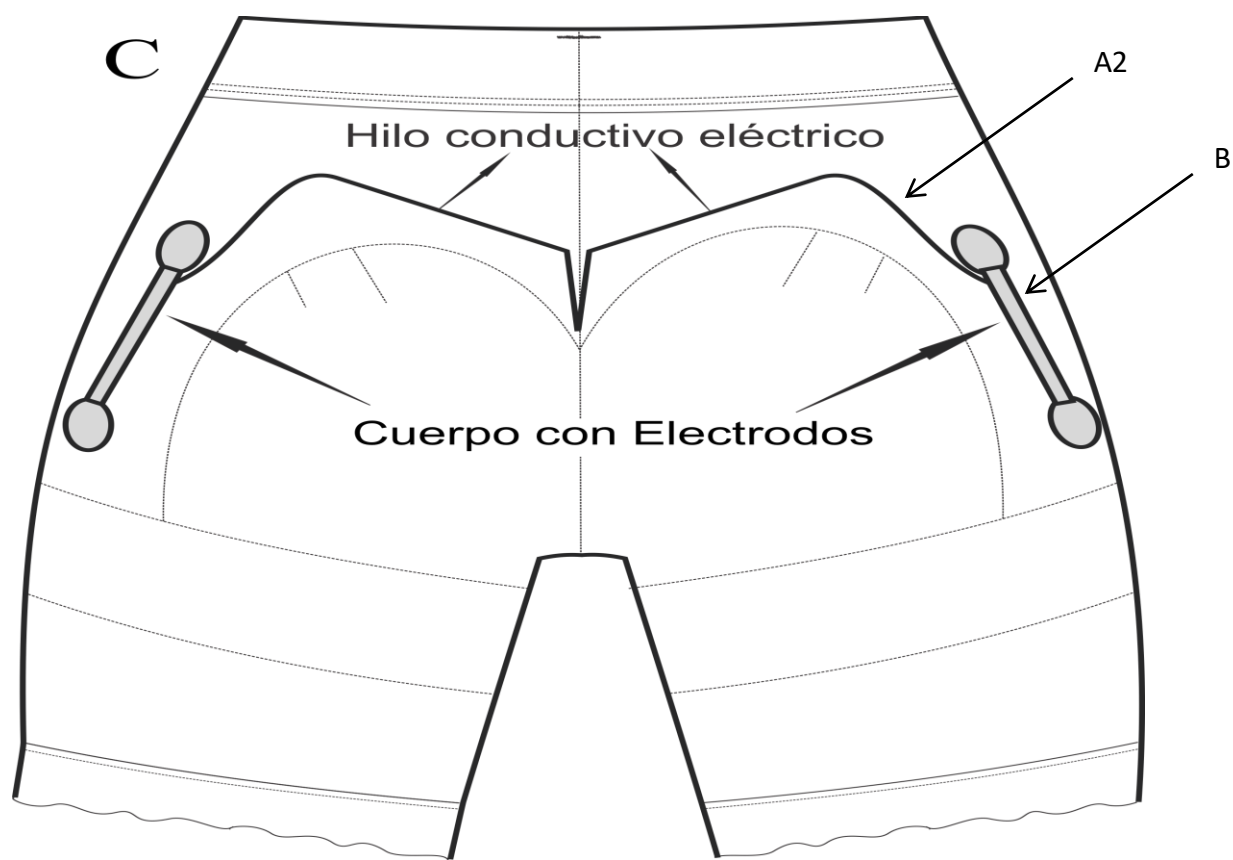


Figura numero 4.



c) Resistencias Eléctricas Actuadoras: Resistencia eléctrica de hilo (identificado con la letra (F) y descrito en la figura 5) con propiedades resistivas al flujo de electrones que disipa energía eléctrica en forma de energía calórica, que se encuentra embebido en la Faja Textil Coporporal (C) descrita en la figura numero 6, y es alimentado eléctricamente por el Dispositivo Electrónico de Control (J) descrito en la figura numero 8.

Figura numero 5.

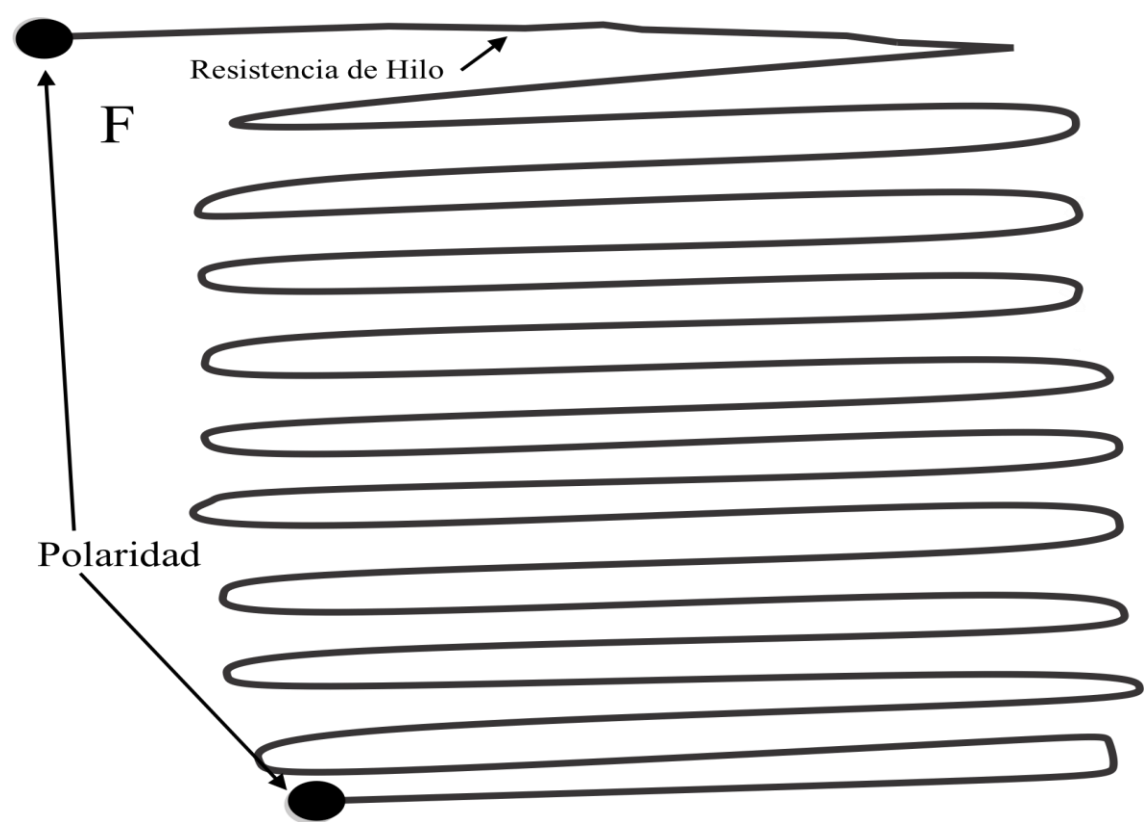
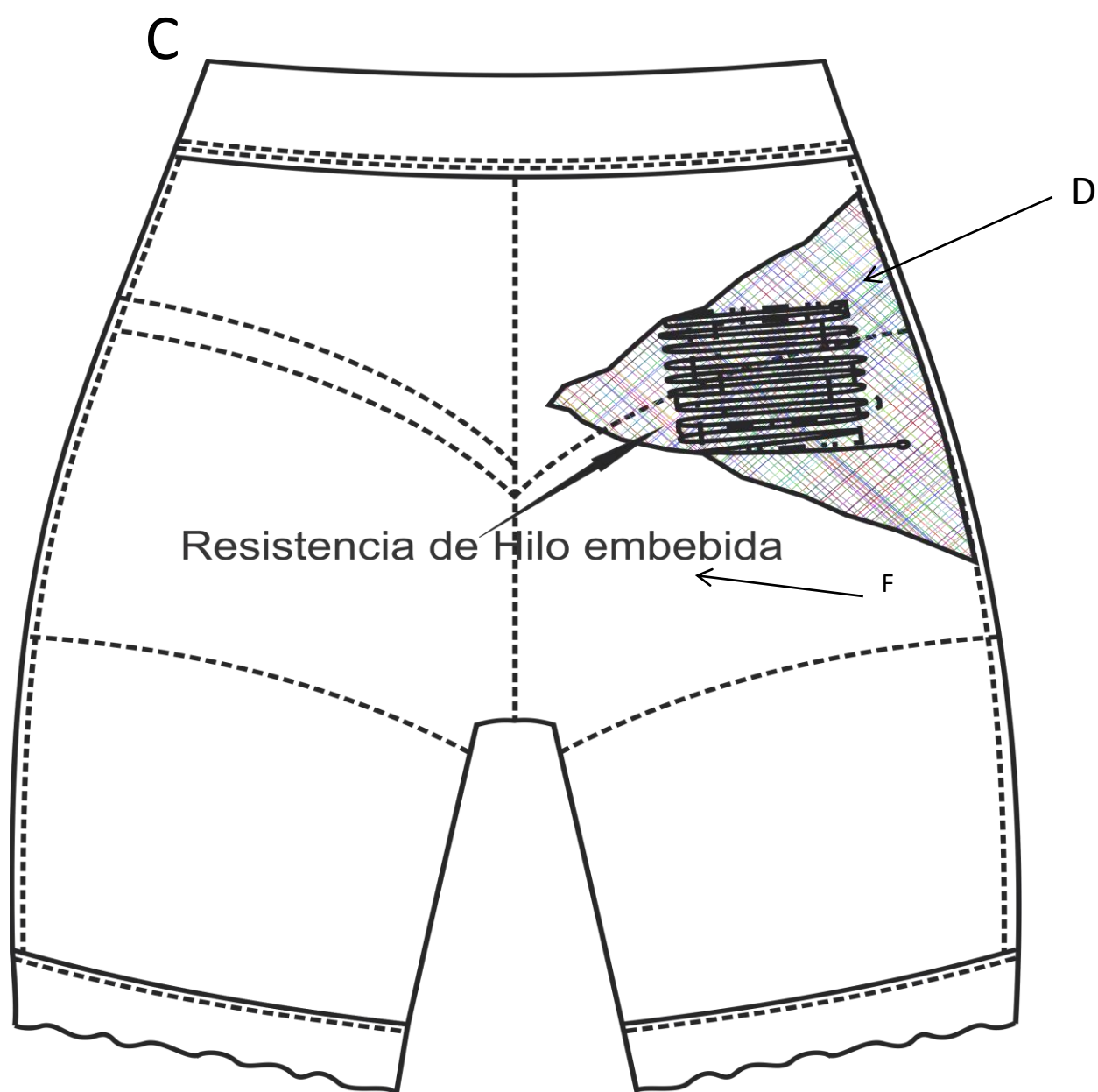
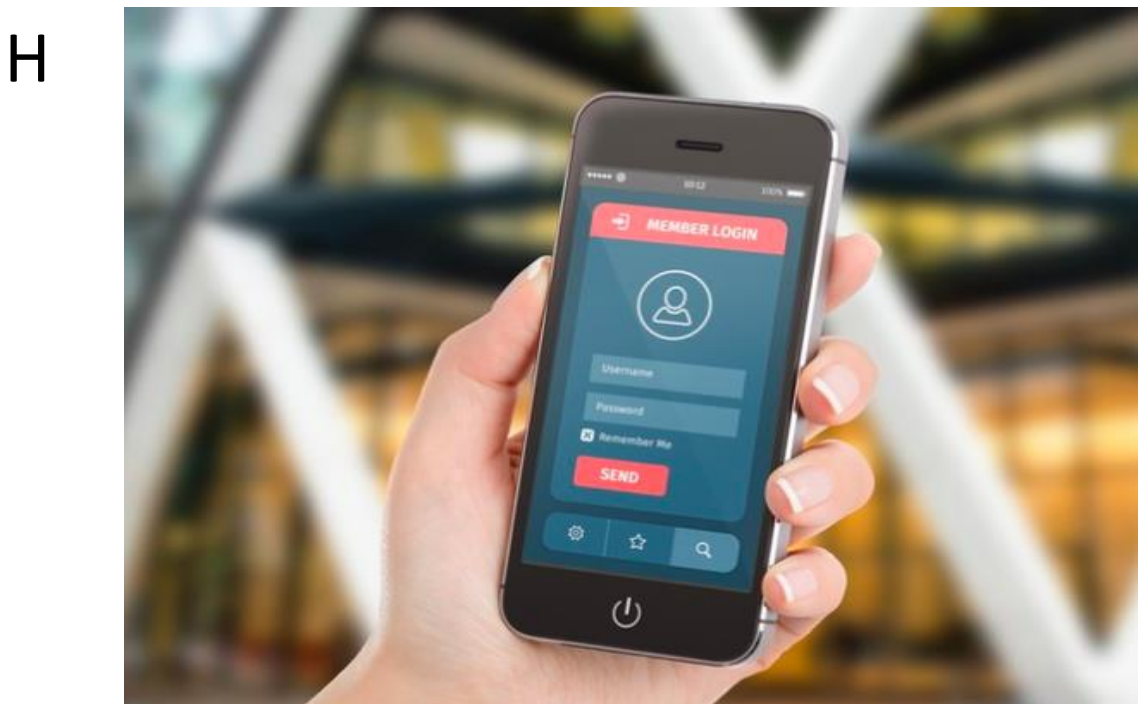


Figura numero 6.



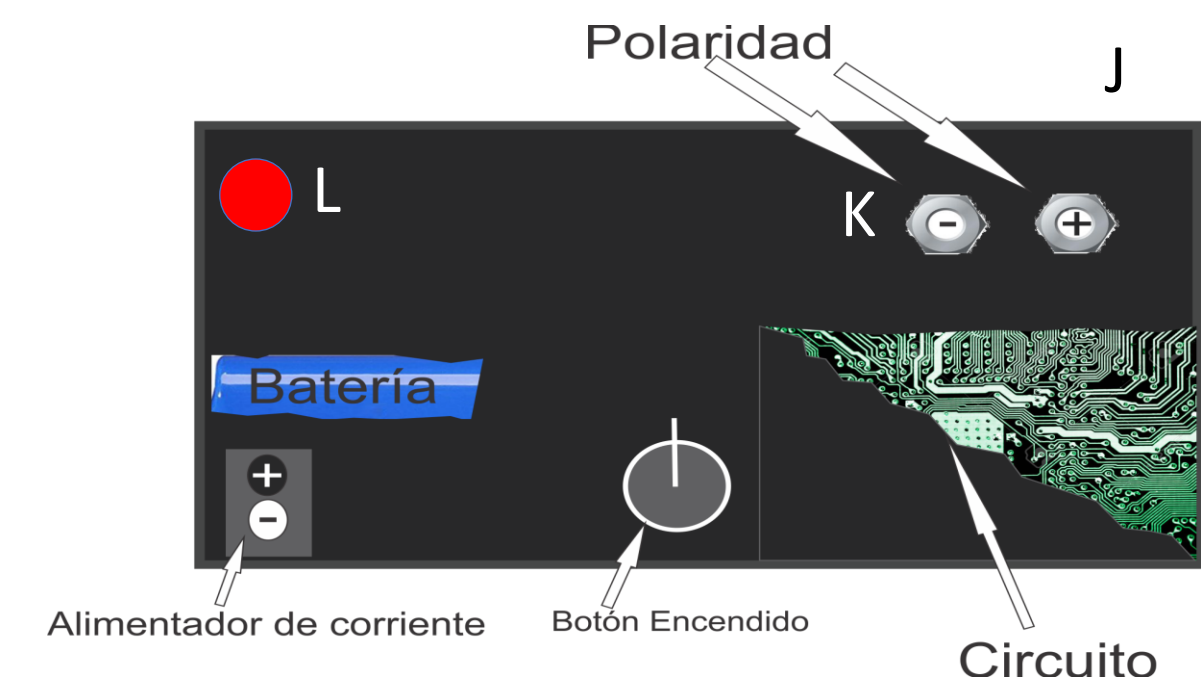
d) Aplicación Digital de Operación: Aplicación digital móvil (H) que permite al usuario final interactuar con el Dispositivo Electrónico de Control ((J), figura numero 8), ejerciendo operaciones de configuración, control y supervisión del mismo como lo muestra la figura numero 7.

Figura numero 7.



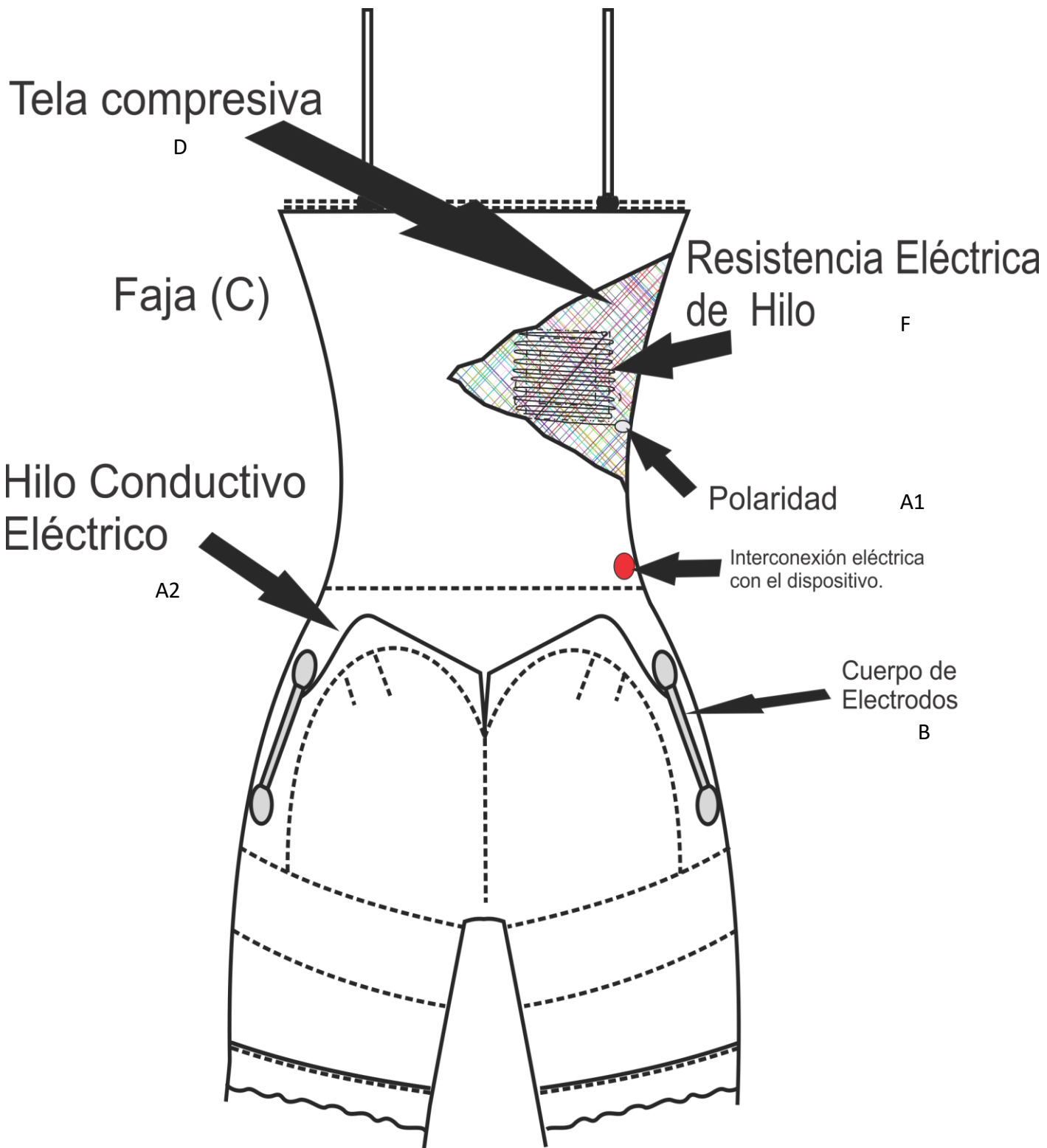
e) Dispositivo Electrónico de Control: Circuito electrónico regulador de tensión y corriente eléctrica (J), que va adosado a la Faja Textil Corporal (C) y se encarga de alimentar los Electrodo Actuadores ((A) (B) ilustrados en las figuras numero 2 y 3); y Resistencias Actuadoras ((F) figuras 5 y 6), variando la amplitud y frecuencia de la señal eléctrica generada por él. En su parte externa comprende los bornes de conexión eléctrica polarizada (K), un botón de encendido o apagado, y la interconexión eléctrica entre el dispositivo eléctrico y la faja ((L) ó punto rojo). En su parte interna consta de un circuito electrónico con funcionalidades de control y comunicación inalámbrica, que tiene la capacidad de generar señales de voltaje eléctrico continuas y/o pulsadas regulables (en amplitud y/o ciclo de trabajo mediante modulación por ancho de pulso) a partir de una fuente de suministro eléctrico.

Figura numero 8.



- **Dibujos** (Art. 28 Decisión 486)

FIGURA NUMERO 9



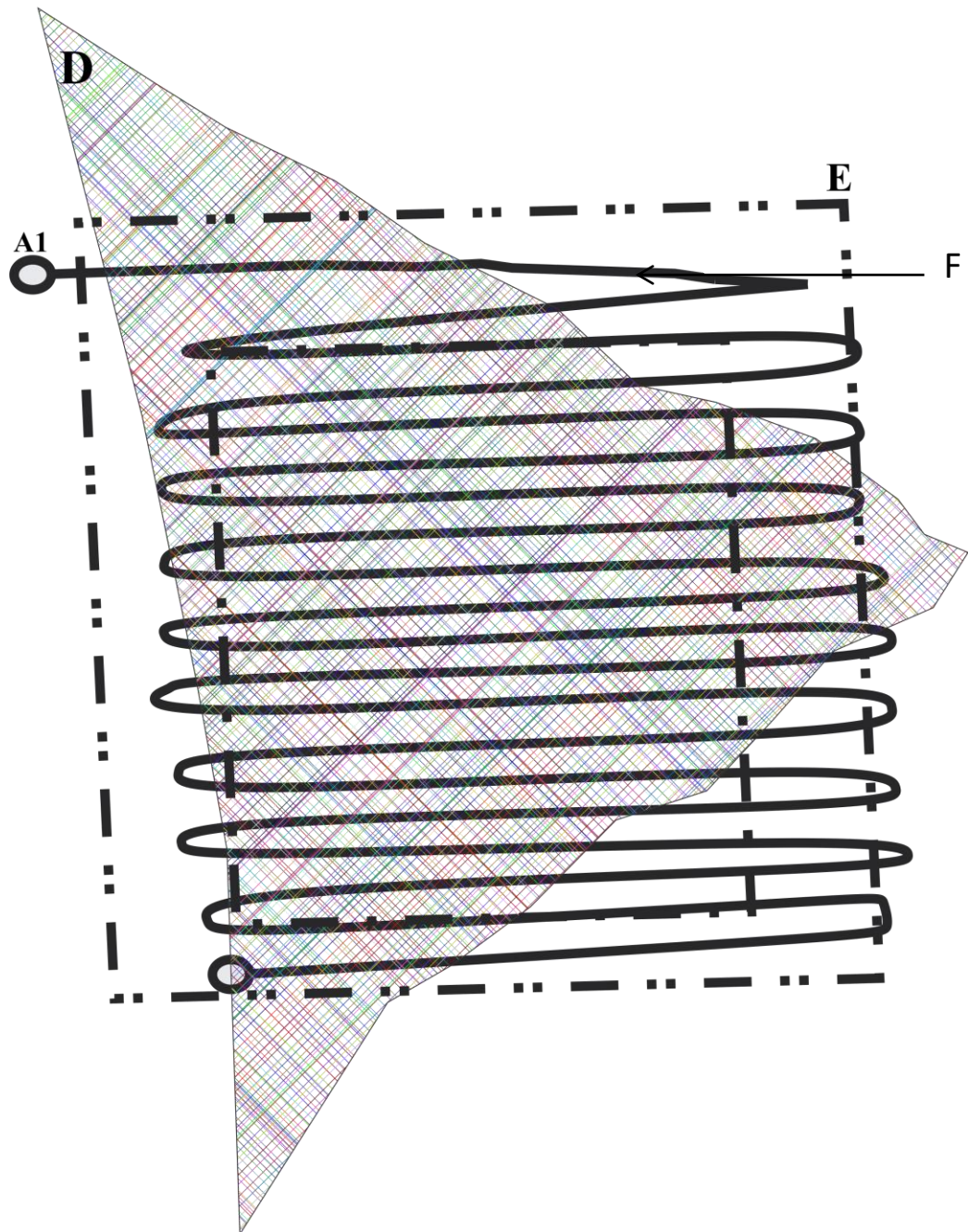
Nota: Entendemos que (C) representa una faja corporal textil en cualquiera de sus diseños(short, body, etc.)



Cable de interconexión eléctrica entre la faja y el dispositivo electrónico que une los dos puntos rojos (L).

FIGURA NUMERO 10

Detalles de la Resistencia de Hilo embebida:



D: Material compresivo

E: Costura tradicional

3 Determinación del Estado de la Técnica

R/. Acorde con lo expuesto en la Descripción y en la Reivindicación, el dispositivo objeto de la presente solicitud de reconocimiento como Modelo de Utilidad (DISPOSITIVO REDUCTOR-MOLDEADOR TIPO FAJA QUE INCLUYE ELEMENTOS DE ESTIMULACIÓN ELÉCTRICA Y TÉRMICA), presenta ventajas y novedad frente al Estado de la Técnica.

4 Examen de Patentabilidad (Art. 14 Decisión 486)

R/. Acorde con lo expuesto en la Descripción y en la Reivindicación, el dispositivo objeto de la presente solicitud de reconocimiento como Modelo de Utilidad (DISPOSITIVO REDUCTOR-MOLDEADOR TIPO FAJA QUE INCLUYE ELEMENTOS DE ESTIMULACIÓN ELÉCTRICA Y TÉRMICA), presenta diferencias, ventajas y novedad, para la solución del Problema Técnico, comparativamente con la patente “D1” que en este punto se hace referencia.

5 Conclusión con respecto a novedad

Se presentaron las respuesta en los términos requeridos.

Cordialmente,



VANESSA OSORIO SEPULVEDA
Representante Legal
CC1128396853
COLOMBIAMODA INTERNACIONAL SAS
CEL: 3042194309